

Roll vegetaltitzat tipus Fiber Roll

Característiques generals

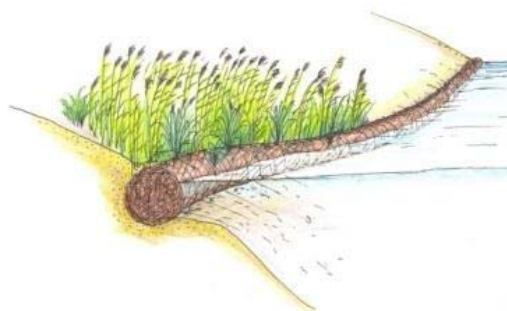
Cilindre de 30 cm de diàmetre de fibra de coco prensada i subjectada per una malla generalment no biodegradable, i pre-vegetat al viver amb helòfits.

Característiques tècniques

La fibra de coco és un dels materials fibrosos naturals de degradació més lenta i és totalment inòcua.

Aquest material d'estructura homogènia en el rotlle, presenta un grau de premsat avaluat per tal que hi hagi equilibri entre la degradació de la fibra i l'ocupació dels espais per a les arrels de les plantes.

D'aquesta manera el roll no perd l'estructura al llarg del temps degut a que el sistema radicular dels helòfits ocupa paulatinament l'espai de la fibra de coco en degradar-se fins a estar absolutament colmatat per a la vegetació. Per tal d'accelerar al màxim aquest procés i permetre una resistència a l'assecat i a d'altres variables ambientals es pre-vegeten al viver.



Els Fiber rolls més habituals són de 3m. de llarg i amb un diàmetre de 0,30m. En aquest cas, el pes en sec és de 10kg/m. Aquestes mesures són una bona combinació pel desenvolupament de les arrels i la facilitat del seu transport i manipulació.

Les arrels dels helòfits en un Fiber roll de qualitat han de travessar el rotlle fins veure's de forma homogènia per la base.

Els Fiber rolls s'instal·len amb les espècies vegetals ja incorporades i estructurades. Presenten un mínim de 30 exemplars d'espècies per cada rotlle de 3m i poden contenir entre moltes altres *Iris pseudacorus*, *Carex vulpina*, *Scirpus holoschaenus* i *Juncus inlexus*. Sempre s'utilitzen espècies autòctones.

També es poden fer rolls especials amb ecotips local o agrupacions d'espècies específiques per objectius de depuració, floració...



Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge

El Fiber roll pre-vegetat pot estar emmagatzemat fora de l'aigua 2 o 3 dies sense resultar perjudicat, a excepció de l'estiu o primaveres molt càlides, èpoques en que cal prendre precaucions.

Amb aquest sistema es garanteix una màxima qualitat estructural i una integració paisatgística immediata. El futur dels Fiber rolls a partir dels 5 anys ha de ser el de biodegradar-se, essent l'estructura vegetal la que mantindrà el volum.



Rolls sense vegetar i vegetaltzats



Rolls vegetaltzats al viver

Els helòfits habitualment plantats en els rolls tenen estratègies de resistir en lloc de deixar-se arrossegar en moments d'avinguda. Es seleccionen espècies flexibles en els diferents estadis del seu desenvolupament i que per tant, queden ajagudes sense generar impediment al pas de l'aigua en moments de crescuda. D'aquesta manera protegeixen el sòl sense afectar la secció hidràulica i evitant erosions locals. Aquestes condicions fan que els helòfits plantats siguin idonis per madurar l'estructura i biodiversitat de la llera.

Les masses vegetals generades acullen invertebrats que poden ser útils per al control de plagues extraordinàries com la mosca negra. A més, tant en la tija com en la zona hiporreica s'estableixen bacteris que milloren la qualitat de les aigües d'escorrentiu. Finalment, es crea una millora paisatgística ja que algunes de les espècies, com el lliri groc, destaquen per les seves floracions.

Valoració de la tècnica

La instal·lació de rolls vegetaltzats, si són de bona qualitat, amb una densitat adequada, una correcta selecció d'espècies autòctones i amb un bon desenvolupament d'aquestes, és una tècnica molt apropiada per a la revegetació de lleres en àmbits mediterranis.

Experiències amb tècniques de bioenginyeria aplicada al paisatge



L'estructura aguanta avingudes i el desenvolupament de la planta li permet fer front a sequeres. La clau del sistema és una correcta subjecció a la zona amb estaquetes o barres de ferro corrugat segons el sòl i les cotes d'erosió transitòria.



Sabies que...

Naturalea va crear el primer viver especialitzat en producció de rolls vegetaltzats al sud d'Europa amb espècies autòctones i amb la col·laboració de l'enginyer alemany Lothar Bestmann, inventor d'aquets sistemes. Aquest viver es va crear l'any 1999 tot i que no es va començar a utilitzar el material fins un any després.

